

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 24-18  
補助事業名 平成24年度 公設工業試験研究所における機械等設備拡充補助事業  
補助事業者名 地方独立行政法人岩手県工業技術センター

### 1 補助事業の概要

#### (1) 事業の目的

当センターでは、岩手県の機械工業振興のため、製品開発に関する研究や製品品質評価に係る依頼分析・技術相談など、地域企業の支援を行っており、これに資する設備を導入する。

#### (2) 実施内容

粉体及び薄膜の結晶構造を解析するX線回折装置を導入した。これにより、研究開発や、材料の成分分析、製品の品質評価などについて、地域企業の支援を行う。

### 2 予想される事業実施効果

精密機械工業関係者においては、部材の健全性や余寿命などを評価できるようになり、製品開発の推進や生産工程の改善が期待される。また、小角散乱測定・残留応力測定・リートベルト解析に対応したことにより、半導体材料や、合金、たんぱく質などの構造などを分析できるようになり、機械工業のみならず、食品工業や医療用品など様々な分野の企業の技術力向上が期待できる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① X線回折装置



([http://www.pref.iwate.jp/~kiri/mado/equipment/H24\\_D8DISCOVER.pdf](http://www.pref.iwate.jp/~kiri/mado/equipment/H24_D8DISCOVER.pdf))

設置場所：【地方独立行政法人岩手県工業技術センター】

X線を用いて、粉体及び薄膜の結晶構造を解析する装置。精密機械工業をはじめとして、電子機械、金属、食品などの分野の工業材料の解析に利用できる。

#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 地方独立行政法人岩手県工業技術センター  
(チホウドクリツギョウセイホウジンイワテケンコウギョウギジュツ  
センター)

住 所 : 〒020-0857 (半角)  
岩手県盛岡市北飯岡二丁目4番25号

代 表 者 : 理事長 阿部 健 (リジチョウ アベ ケン)

担当部署 : 企画支援部 (キカクシエンブ)

担当者名 : 上席専門研究員 笹島 正彦  
(ジョウセキセンモンケンキュウイン ササジマ マサヒコ)

電話番号 : 019-635-1115

F A X : 019-635-0311

E-mail : [CD0002@pref.iwate.jp](mailto:CD0002@pref.iwate.jp)

U R L : <http://www.pref.iwate.jp/~kiri/>